

Title (en)
DETERMINATION OF TRANSMISSION DEPHASING FOR A RADAR WITH SEVERAL JUXTAPOSED TRANSMISSION CHANNELS

Title (de)
BESTIMMUNG DER EMISSIONSPHASENVERSCHIEBUNGEN FÜR EINEN RADAR MIT MEHREREN NEBENEINANDER ANGEORDNETEN EMISSIONSWEGEN

Title (fr)
DETERMINATION DE DEPHASAGES D'EMISSION POUR UN RADAR A PLUSIEURS VOIES D'EMISSION JUXTAPOSEES

Publication
EP 3650885 B1 20210407 (FR)

Application
EP 19206862 A 20191104

Priority
FR 1860352 A 20181109

Abstract (en)
[origin: CA3060445A1] Un déphasage d'émission (.PHI.02, .PHI.03) peut être déterminé, tel qu'il existe entre au moins deux voies d'émission (10 1, 10 2, 10 3) d'un radar. Pour cela, des composantes d'un signal de retour du radar, correspondant une-a-une aux radiations d'émission (R1) qui sont produites séparément par les deux voies d'émission, sont identifiées par des modulations différentes. Il est alors possible de compenser chaque déphasage d'émission, pour mieux contrôler la direction d'émission-réception du radar ainsi que la forme de faisceau. L'invention est applicable notamment aux radars de type MIMO.

IPC 8 full level
G01S 7/40 (2006.01); **G01S 7/03** (2006.01); **G01S 13/00** (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01); **G01S 13/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G01S 7/032 (2013.01 - EP); **G01S 7/40** (2013.01 - CN); **G01S 7/4004** (2013.01 - CN); **G01S 7/4008** (2013.01 - EP US); **G01S 13/003** (2013.01 - EP); **H04B 17/12** (2015.01 - US); **G01S 7/4026** (2013.01 - US); **G01S 2013/0254** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 3650885 A1 20200513; **EP 3650885 B1 20210407**; **EP 3650885 B9 20210901**; CA 3060445 A1 20200509; CN 111175710 A 20200519; CN 111175710 B 20230811; DK 3650885 T3 20210621; FR 3088489 A1 20200515; FR 3088489 B1 20201023; IL 270515 A 20200531; JP 2020079789 A 20200528; JP 7337665 B2 20230904; RU 2019135818 A 20210507; US 2020150225 A1 20200514

DOCDB simple family (application)
EP 19206862 A 20191104; CA 3060445 A 20191028; CN 201911087269 A 20191108; DK 19206862 T 20191104; FR 1860352 A 20181109; IL 27051519 A 20191107; JP 2019202098 A 20191107; RU 2019135818 A 20191107; US 201916677966 A 20191108